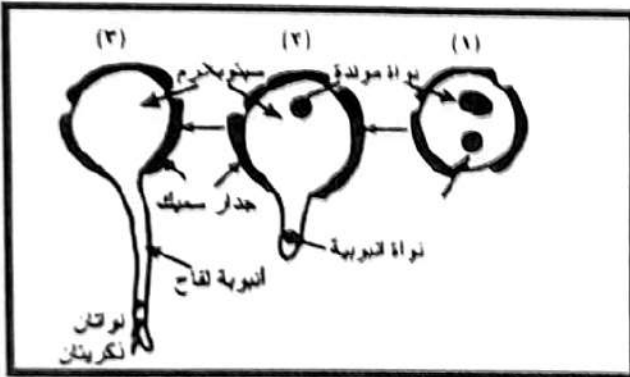
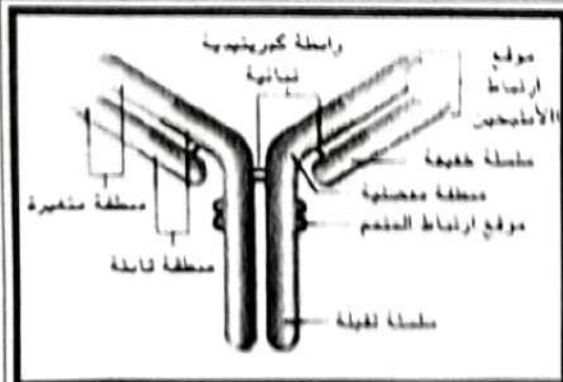


إجابة السؤال الأول				
الدرجة	الإجابة	جزئية	فقرة	
درجة	FSH (ب)	-١	(أ)	
درجة	24 (ب)	-٢		
درجة	(ب) الجسم الأصفر	-٣		
درجة	(ج) الصارية	-٤		
درجة	(ب) ٤٠	-٥		
درجة	(ب) الجلايسين	-٦		
درجتان		١- مراحل التاج حبة اللقاح	(ب)	
درجتان		٢- تركيب الجسم المضاد		
درجة	الوصف : حالة العملاقة وحالة القزامة			(ج)
درجة	التفسير : حالة العملاقة بسبب زيادة إفراز هرمون النمو أثناء مرحلة الطفولة. وحالة القزامة بسبب نقص إفراز هرمون النمو أثناء مرحلة الطفولة.			

(الدور الثاني)

نموذج (٢)

صفحة ٢ من ٥

نموذج إجابة استرشادي لمادة الأحياء
لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية ٢٠٢٢/٢٠٢١ م

إجابة السؤال الثاني			
الدرجة	الإجابة	جزئية	فقرة
درجة	(أ) الكورتيزون	-١	(أ)
درجة	(ج) ٣٧	-٢	
درجة	(ب) البربخ	-٣	
درجة	(ج) التيلوزات	-٤	
درجة	(ب) تساهمية	-٥	
درجة	(أ) السيتوبلازم	-٦	
درجة	هرمون النمو (GH) (يكتفى بذكر أحدهما)	-١	(ب)
درجة	خيوط الميوسين	-٢	
درجة	اللؤلؤ	-٣	
درجة	المناعة الخلطية	-٤	
درجة	طفرة جينية	-٥	
درجة	DNA المهجن	-٦	

(الدور الثاني)

نموذج (٢)

صفحة ٣ من ٥

نموذج إجابة استرشادي لمادة الأحياء
لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية ٢٠٢٢/٢٠٢١ م

إجابة السؤال الثالث			
الدرجة	الإجابة	جزئية	فقرة
درجة	(ب) الألدوستيرون	-١	(أ)
درجة	(ب) الجانبي	-٢	
درجة	(ج) التجزئ	-٣	
درجة	MHC (ب)	-٤	
درجة	(ج) نيوكليوسوم	-٥	
درجة	CCA (أ)	-٦	
درجة	الباراثورمون	-١	(ب)
درجة	١٩	-٢	
درجة	ثلاثة	-٣	
درجة	CD8	-٤	
درجة	الفيروسات	-٥	
درجة	tRNA	-٦	

إجابة السؤال الرابع			
الدرجة	الإجابة	جزئية	فقرة
درجة	(ب) الجاردرقية	-١	(أ)
درجة	(ب) القطنية	-٢	
درجة	(د) قناة فالوب	-٣	
درجة	(ب) الغدة التيموسية	-٤	
درجة	(ب) الكبريت	-٥	
درجة	(أ) ١٤٩	-٦	
نصف درجة	الأدرينالين	-١	(ب)
نصف درجة	هرمون نخاع الغدة الكظرية بينما الباقي هرمونات قشرة الغدة الكظرية.		
نصف درجة	الترقوة		
نصف درجة	لأنها من مكونات الجهاز الهيكلي الطرفي ، والباقي من مكونات الجهاز الهيكلي المحوري	-٢	
نصف درجة	الاقتران		
نصف درجة	تكاثر جنسي ، بينما الباقي تكاثر لا جنسي.	-٣	
نصف درجة	الإنترفيرونات.		
نصف درجة	خط دفاعي مناعي ثاني ، بينما الباقي خط دفاعي مناعي أول.	-٤	
نصف درجة	الأشعة الكونية.		
نصف درجة	لأنها تسبب الطفرة التلقائية ، بينما الباقي من مسببات الطفرة المستحدثة.	-٥	
نصف درجة	إنزيم الربط.		
نصف درجة	لأنه يدخل في تضاعف DNA ، بينما الباقي يدخل في تخليق البروتين (عملية الترجمة).	-٦	

إجابة السؤال الخامس			
الدرجة	الإجابة	جزئية	فقرة
درجة	(ب) التضخم الجهازي	-١	(أ)
درجة	(ب) ٨	-٢	
درجة	(أ) ١٠	-٣	
درجة	(د) الأجسام المضادة	-٤	
درجة	(ب) اليوراسيل	-٥	
درجة	(د) AUU	-٦	
درجة	لكي تؤدي وظائفها على أحسن وجه ، لأنه إذا زاد إفراز الهرمون أو نقص سيؤدي إلى اختلال في الوظيفة وأعراضا مرضية	-١	(ب)
درجة	لأن الدم لا يستطيع نقل الأوكسجين بالسرعة الكافية ليوفر للعضلة احتياجها من التنفس وإنتاج الطاقة ، ولذلك تلجأ العضلة للتنفس اللاهوائي وإنتاج حمض اللاكتيك الذي يسبب التعب العضلي	-٢	
درجة	لأن بعد الإخصاب تحيط البويضة نفسها بغلاف يمنع دخول أي حيون منوى آخر	-٣	
درجة	لجذب الخلايا المناعية البلعمية المتحركة مع الدم بأعداد كبيرة ليحد من تكاثر وانتشار الميكروبات	-٤	
درجة	لوجود البلازميدات بها بالإضافة لوجود النواة	-٥	
درجة	لأنها تساعد على انتقال mRNA ليتم ترجمته في السيتوبلازم ، كما تسمح بدخول البروتينات المطلوبة لبناء الريبوسومات من السيتوبلازم إلى النوية.	-٦	